

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
NECATİBEY EĞİTİM FAKÜLTESİ
ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERS TANITIM FORMU

Bölüm / Ana Bilim Dalı	Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü / Matematik Eğitimi Ana Bilim Dalı					
Dersin Adı	Paradokslar					
Dersin Yarıyılı	Güz	X		Bahar	X	
Dersin Dili	Türkçe	X		İngilizce		
Dersin Kredisi	Teorik	2	Uygulama	0	Toplam Kredi	2
Dersin AKTS	3					
Dersin Öğrenim Türü	Örgün Öğretim			Yüz yüze		
Dersin Amacı	Bireylerin eleştirel düşünme ve mantıksal analiz yeteneklerini geliştirmektir.					
Dersin İçeriği	Paradokslar					
Dersin Önkoşulları	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.					
Dersi Verenler	Prof. Dr. Nazlı YILDIZ İKİKARDEŞ			mail: nyildiz@balikesir.edu.tr		
Dersin Yardımcıları	-			mail: -		
Dersin Staj Durumu	Dersin stajı bulunmamaktadır.					
Ders Kaynakları	- Falletta, N. (2014). Paradokslar Kitabı (Çev. M. Doğan). Boğaziçi Üniversitesi Yayınevi. - Smullyan, R. (2015). Bu Kitabın Adı Nedir? (Çev. N. Arık). TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları. - Sertöz, S. (2002). Matematikğin Aydınlik Dünyası. TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları.					
Dersin Yapısı	Matematik ve mantıksal tutarsızlık					
Planlanan Öğrenme Aktiviteleri ve Metodları	Sorgulama, Soru-Cevap, Eleştirel Düşünme					
Ders Değerlendirme Ölçütleri			Ders AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkısı (%)	Etkinlik	Sayısı	Süre	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ara Sınav	1	40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav			Sınıf Dışı Çalışma Süresi	14	1	14
Ödev			Ara Sınavlar	1	20	20
Devam			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20	20
Uygulama			Toplam İş Yüğü : 82			
Proje			AKTS Kredisi : 3			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Günlük dilde ve bilimsel metinlerde karşılaştığı mantıksal tutarsızlıkları ve paradoksları tanımlayabilir. Matematikğin soyut kavramlarının sosyal bilimlerle olan ilişkisini açıklar. Bir problemi farklı açılardan ele alarak karşı argümanlar geliştirebilir.					
Ders Konuları						
Hafta	Konu	Ön Hazırlık			Dökümanlar	
1	Paradoks nedir?	İlgili konunun ön araştırması			Ders kaynakları ve sunumlar	

2	Giritli Epimenides ve Yalancı Paradoksu	İlgili konunun ön araştırması	Ders kaynakları ve sunumlar
3	Zeno ve Hareketin İllüzyonu	İlgili konunun ön araştırması	Ders kaynakları ve sunumlar
4	Yazgı Paradoksu	İlgili konunun ön araştırması	Ders kaynakları ve sunumlar
5	Theseus'un Gemisi	İlgili konunun ön araştırması	Ders kaynakları ve sunumlar
6	Berber Paradoksu	İlgili konunun ön araştırması	Ders kaynakları ve sunumlar
7	Sonsuzluk Oteli	İlgili konunun ön araştırması	Ders kaynakları ve sunumlar
8	Ara Sınav		
9	Üç Kapı Paradoksu	İlgili konunun ön araştırması	Ders kaynakları ve sunumlar
10	Beklenmedik Sınav Paradoksu	İlgili konunun ön araştırması	Ders kaynakları ve sunumlar
11	Abilene Paradoksu	İlgili konunun ön araştırması	Ders kaynakları ve sunumlar
12	Tutsak İkilemi	İlgili konunun ön araştırması	Ders kaynakları ve sunumlar
13	Piyango paradoksu	İlgili konunun ön araştırması	Ders kaynakları ve sunumlar
14	Görsel Paradokslar	İlgili konunun ön araştırması	Ders kaynakları ve sunumlar
15	Değerlendirme		

**Dersin Program
Çıktılarına Katkısı**